

**Zeitschrift:** Bibliographia scientiae naturalis Helvetica : das Schrifttum zur schweizerischen Landeskunde aus den Bereichen der Naturwissenschaften, der Geographie, der Technik, sowie der Agrar- und Forstwissenschaften

**Herausgeber:** Schweizerische Landesbibliothek

**Band:** 44 (1968)

**Rubrik:** Uebersicht über die systematische Einteilung der Bibliographie

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 01.05.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# ÜBERSICHT

über die

## systematische Einteilung der Bibliographie

### I NATURWISSENSCHAFT IM ALLGEMEINEN

|                                                                                                                                                                                                         | Seite |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>A Allgemeine Bibliographien und Zeitschriftenregister . . . . .</b>                                                                                                                                  | 1     |
| <b>B Naturforschende Gesellschaften . . . . .</b>                                                                                                                                                       | —     |
| <b>C Kongresse . . . . .</b>                                                                                                                                                                            | 1     |
| <b>D Forschungsinstitute. Laboratorien. Naturhist. Museen und Sammlungen.<br/>Ausstellungen. Schulen. Expeditionen . . . . .</b>                                                                        | 1     |
| <b>E Allgemeines : Einzel-, methodische und philosophische Fragen. Forschungs-<br/>methoden. Lehr- und Handbücher. Populäre Darstellungen. Gesammelte<br/>Abhandlungen und Gesamtausgaben . . . . .</b> | 2     |
| <b>F Biographien von allgemeinen Naturforschern. Personalbibliographien.<br/>Geschichte . . . . .</b>                                                                                                   | 2     |
| <b>G Naturschutz . . . . .</b>                                                                                                                                                                          | 3     |
| 1 Allgemeines . . . . .                                                                                                                                                                                 | 3     |
| 2 Berichte. Kommissionen . . . . .                                                                                                                                                                      | 3     |
| 3 Landschaftsschutz . . . . .                                                                                                                                                                           | 4     |
| 4 Botanischer Naturschutz . . . . .                                                                                                                                                                     | 4     |
| 5 Zoologischer Naturschutz . . . . .                                                                                                                                                                    | 4     |
| 6 Gewässerschutz einschliesslich Hydrobiologie . . . . .                                                                                                                                                | 5     |
| a) <i>Allgemeines</i> . . . . .                                                                                                                                                                         | 5     |
| <i>Forschungsmethoden</i> . . . . .                                                                                                                                                                     | 6     |
| b) <i>Physik und Chemie der Binnengewässer</i> . . . . .                                                                                                                                                | 6     |
| c) <i>Pflanzen- und Tierwelt der Binnengewässer</i> . . . . .                                                                                                                                           | 7     |
| d) <i>Gewässerverschmutzung und Abwasserreinigung</i> . . . . .                                                                                                                                         | 7     |
| 7 Lufthygiene. Luftverunreinigung . . . . .                                                                                                                                                             | 8     |
| 8 Reservate. Nationalpark . . . . .                                                                                                                                                                     | 9     |
| 9 Naturschutz im Ausland . . . . .                                                                                                                                                                      | 9     |

### II MATHEMATIK

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <b>A Allgemeine Literatur *</b> . . . . .         | 10 |
| <b>B Elementar- und Schulmathematik</b> . . . . . | 10 |
| <b>C Grundlagen</b> . . . . .                     | 11 |
| <b>D Algebra</b> . . . . .                        | 11 |
| <b>E Zahlentheorie</b> . . . . .                  | 12 |

\* Der Abschnitt A (Allgemeine Literatur) der Abteilungen II (Mathematik) bis XIX (Forstwissenschaften) wird je nach Bedarf unterteilt entsprechend den Abschnitten A bis F der Abteilung I (Naturwissenschaft im allgemeinen).

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>F Analysis</b> . . . . .                                                         | 12 |
| 1 Kombinatorische Analysis . . . . .                                                | —  |
| 2 Mengenlehre . . . . .                                                             | 12 |
| 3 Reelle Funktionen. Reihen . . . . .                                               | 12 |
| 4 Komplexe Funktionen . . . . .                                                     | 13 |
| 5 Differentialgleichungen. Variationsrechnung . . . . .                             | —  |
| 6 Funktionalanalysis. Integralgleichungen . . . . .                                 | 13 |
| <b>G Wahrscheinlichkeitslehre. Spieltheorie. Statistik. Versicherungsmathematik</b> | 13 |
| <b>H Numerisches Rechnen. Angewandte Mathematik</b> . . . . .                       | 14 |
| <b>J Topologie</b> . . . . .                                                        | 15 |
| <b>K Geometrie</b> . . . . .                                                        | 15 |
| 1 Grundlagen. Elementargeometrie . . . . .                                          | 15 |
| 2 Projektive Geometrie . . . . .                                                    | 16 |
| 3 Algebraische Geometrie . . . . .                                                  | —  |
| 4 Affine Geometrie . . . . .                                                        | —  |
| 5 Differentialgeometrie . . . . .                                                   | 16 |
| 6 Topologische Differentialgeometrie . . . . .                                      | 17 |
| 7 Allgemeine metrische Geometrie . . . . .                                          | 17 |

### III ASTRONOMIE UND VERWANDTE GEBIETE

|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| <b>A Allgemeine Literatur *</b> . . . . .                           | 17 |
| <b>B Theoretische Astronomie und Astrophysik</b> . . . . .          | 18 |
| <b>C Praktische Astronomie und Astrophysik</b> . . . . .            | 19 |
| <b>D Sonnensystem</b> . . . . .                                     | 20 |
| <b>E Sterne und Sternsysteme</b> . . . . .                          | 21 |
| <b>F Astronautik</b> . . . . .                                      | 23 |
| <b>G Geodäsie. Vermessungswesen. Kartographie. Nautik</b> . . . . . | 23 |
| <b>H Chronologie. Chronometrie</b> . . . . .                        | 25 |

### IV PHYSIK

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>A Allgemeine Literatur *</b> . . . . .                                                                               | 25 |
| <b>B Theoretische Physik</b> . . . . .                                                                                  | 27 |
| <b>C Mechanik, Dynamik, Längenmessung</b> . . . . .                                                                     | 31 |
| <b>D Akustik inkl. Elektro-Akustik</b> . . . . .                                                                        | 33 |
| <b>E Licht- und Elektronenoptik</b> . . . . .                                                                           | 33 |
| <b>F Wärmelehre</b> . . . . .                                                                                           | 35 |
| <b>G Magnetismus, Elektromagnetismus</b> . . . . .                                                                      | 36 |
| <b>H Elektrizität, Elektrotechnik, Elektromagnet. Wellen</b> . . . . .                                                  | 38 |
| <b>J Festkörperphysik</b> . . . . .                                                                                     | 41 |
| <b>K Molekular- und Atomphysik (ohne Kernphysik)</b> . . . . .                                                          | 47 |
| <b>L Elementarpartikel, Korpuskeln, Atomkerne, Photonen</b> . . . . .                                                   | 49 |
| <b>M Korpuskulare Wechselwirkungen, Radioaktivität, Röntgen-, <math>\gamma</math>- und kosmische Strahlen</b> . . . . . | 49 |
| <b>N Reaktoren : Zubehör und Betrieb</b> . . . . .                                                                      | 53 |
| <b>O Partikeltechnik : Erzeugung, Optik, Beschleunigung, Nachweis, Messen und Messeinrichtungen</b> . . . . .           | 54 |

\* Siehe Fussnote S. V.

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>P Strahlenwirkung ; Strahlungstherapie, Schutzmassnahmen . . . . .</b> | —  |
| <b>Q Isotopen, Radioelemente ; Anwendungen . . . . .</b>                  | 57 |

## V CHEMIE

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>A Allgemeine Literatur *</b> . . . . .                                                  | 57 |
| <b>B Theoretische Chemie</b> . . . . .                                                     | 58 |
| 1 Physikalische Chemie . . . . .                                                           | 58 |
| a) <i>Allgemeines</i> . . . . .                                                            | 58 |
| b) <i>Thermochemie</i> . . . . .                                                           | —  |
| c) <i>Chemische Mechanik</i> . . . . .                                                     | 58 |
| d) <i>Elektrochemie</i> . . . . .                                                          | 61 |
| e) <i>Photochemie</i> . . . . .                                                            | 62 |
| f) <i>Strahlungschemie</i> . . . . .                                                       | 63 |
| g) <i>Kolloidchemie</i> . . . . .                                                          | 63 |
| 2 Stöchiometrie . . . . .                                                                  | 64 |
| 3 Chemische Verbindungen im allgemeinen . . . . .                                          | 64 |
| <i>Komplexchemie</i> . . . . .                                                             | 64 |
| 4 Valenzen. Bindungen. Affinität . . . . .                                                 | 67 |
| 5 Chemische Struktur . . . . .                                                             | 68 |
| <i>Polymerie</i> . . . . .                                                                 | 68 |
| <b>C Experimentalchemie</b> . . . . .                                                      | 68 |
| 1 Allgemeines. Maschinen und Geräte . . . . .                                              | 68 |
| 2 Oxydation. Ozonisation . . . . .                                                         | 69 |
| 3 Organisch-chemische Sonderverfahren . . . . .                                            | 69 |
| 4 Biologische Verfahren . . . . .                                                          | 70 |
| <b>D Analytische Chemie</b> . . . . .                                                      | 70 |
| 1 Allgemeines . . . . .                                                                    | 70 |
| 2 Anorganisch-chemische Analyse . . . . .                                                  | 71 |
| 3 Organisch-chemische Analyse. Physiologisch-chemische Analyse . . . . .                   | 71 |
| 4 Qualitative Analyse . . . . .                                                            | 71 |
| 5 Quantitative Analyse . . . . .                                                           | 71 |
| a) <i>Allgemeines</i> . . . . .                                                            | 71 |
| b) <i>Quantitative Mikroanalyse</i> . . . . .                                              | —  |
| c) <i>Kapillaranalyse. Adsorptionsanalyse</i> . . . . .                                    | 72 |
| <b>E Anorganische Chemie</b> . . . . .                                                     | 73 |
| 1 Allgemeines, Lehrbücher . . . . .                                                        | 73 |
| 2 Nichtmetalle und ihre Verbindungen . . . . .                                             | 73 |
| 3 Metalle und ihre Verbindungen . . . . .                                                  | 74 |
| <b>F Organische Chemie</b> . . . . .                                                       | 76 |
| 1 Allgemeines, Lehrbücher . . . . .                                                        | 76 |
| 2 Gesättigte aliphatische (acyclische) Verbindungen . . . . .                              | 76 |
| 3 Einwertige ungesättigte aliphatische Verbindungen . . . . .                              | 77 |
| 4 Mehrwertige aliphatische Verbindungen . . . . .                                          | 77 |
| <i>Mono- und Polysaccharide</i> . . . . .                                                  | 77 |
| 5 Einkernige isocyclische Verbindungen . . . . .                                           | 80 |
| a) <i>Alicyclische Verbindungen</i> . . . . .                                              | 80 |
| b) <i>Aromatische Verbindungen</i> . . . . .                                               | 81 |
| c) <i>Benzol. Benzolkohlenwasserstoffe</i> . . . . .                                       | 81 |
| d) <i>Schwefelsäure- und Salpetersäurederivate der Benzol-Kohlenwasserstoffe</i> . . . . . | 82 |

\* Siehe Fussnote S. V.

|    |                                                                                           |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| e) | <i>Sauerstofffreie Derivate</i>                                                           | 82  |
| f) | <i>Phenole, aromatische Alkohole und Carbonylverbindungen</i>                             | 83  |
| g) | <i>Einkernige aromatische Säuren</i>                                                      | 84  |
| h) | <i>Derivate der hydrierten Benzole mit Ausnahme der hydrierten Cymole</i>                 | 84  |
| i) | <i>Monocyclische Terpene</i>                                                              | 85  |
| k) | <i>Pinane. Camphane</i>                                                                   | 86  |
| 6  | <i>Mehrkernige Benzolderivate. Hydroderivate</i>                                          | 86  |
|    | <i>Kondensierte cyclische Verbindungen</i>                                                | 86  |
| 7  | <i>Heterocyclische Verbindungen, 3-5 atomige Ringe</i>                                    | 88  |
| 8  | <i>Heterocyclische Verbindungen. 6- und mehratomige Ringe</i>                             | 91  |
|    | <i>Pyridinverbindungen</i>                                                                | 91  |
| 9  | <i>Naturkörper</i>                                                                        | 93  |
| a) | <i>Allgemeines</i>                                                                        | 93  |
| b) | <i>Kohlenwasserstoffe: Oele, Fette, Wachse, Balsame, Gummis, Kohlenhydrate, Glykoside</i> | 94  |
|    | <i>Aetherische Oele. Sesquiterpene. Di- und Triterpene</i>                                | 94  |
|    | <i>Kohlenhydrate. Glykoside</i>                                                           | 94  |
| c) | <i>Sterine</i>                                                                            | 95  |
| d) | <i>Gallenstoffe</i>                                                                       | —   |
| e) | <i>Alkaloide</i>                                                                          | 97  |
|    | <i>Alkaloide der Chinolin- und der Isochinolingruppe</i>                                  | 97  |
| f) | <i>Nervensubstanzen</i>                                                                   | —   |
| g) | <i>Proteine. Eiweisskörper</i>                                                            | 98  |
|    | <i>Proteide</i>                                                                           | 98  |
|    | <i>Polypeptide. Aminosäuren</i>                                                           | 98  |
| h) | <i>Natürliche Farbstoffe. Carotinoide</i>                                                 | 100 |
| i) | <i>Sonstige Naturstoffe</i>                                                               | 101 |
|    | <b>Angewandte Chemie</b>                                                                  | 101 |
| 1  | <i>Agrikulturchemie</i>                                                                   | 101 |
| 2  | <i>Lebensmittelanalyse und Lebensmittelchemie</i>                                         | 101 |
| a) | <i>Allgemeines</i>                                                                        | 101 |
| b) | <i>Milch und Milchprodukte</i>                                                            | 102 |
| c) | <i>Wein und Fruchtsäfte. Früchte</i>                                                      | 102 |
| d) | <i>Andere Lebens- u. Genussmittel. Gebrauchs- u. Verbrauchsgegenstände</i>                | 103 |
| 3  | <i>Pharmazeutische Chemie. Antibiotica</i>                                                | 104 |
| 4  | <i>Physiologische Chemie</i>                                                              | 107 |
| 5  | <i>Technische Chemie</i>                                                                  | 108 |
| a) | <i>Industrielle Chemie</i>                                                                | 108 |
|    | <i>Allgemeines und chemische Erzeugnisse i. e. S.</i>                                     | 108 |
|    | <i>Organisch-chemische Industrien</i>                                                     | 110 |
| b) | <i>Mechanische Technologie</i>                                                            | 111 |
|    | <i>Kunststoffe</i>                                                                        | 111 |

## VI URGESCHICHTE

|   |                                                           |     |
|---|-----------------------------------------------------------|-----|
| A | <i>Allgemeine Literatur</i>                               | 112 |
| B | <i>Palaeolithicum. Mesolithicum</i>                       | 112 |
| C | <i>Neolithicum</i>                                        | 112 |
| D | <i>Bronzezeit</i>                                         | 112 |
| E | <i>Eisenzeit</i>                                          | 112 |
| F | <i>Einzelne Gebiete und Völkerstämme</i>                  | 112 |
| G | <i>Urgeschichtliche Fundgegenstände. Palaeoethnologie</i> | 112 |

## VII/X BIOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| A Allgemeines . . . . .                                        | 113 |
| B Vererbung. Variabilität . . . . .                            | 113 |
| C Entstehung des Lebens und der Arten im allgemeinen . . . . . | —   |
| D Biochemie im allgemeinen . . . . .                           | —   |

## VII ANTHROPOLOGIE UND HUMANGENETIK

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| A Allgemeine Literatur * . . . . .        | 114 |
| B Methoden . . . . .                      | —   |
| C Somatologie . . . . .                   | 114 |
| D Osteologie . . . . .                    | 114 |
| E Anthropologische Physiologie . . . . .  | —   |
| F Serologie . . . . .                     | 114 |
| G Phylogenie. Fossile Hominiden . . . . . | —   |
| H Allgemeine Humangenetik . . . . .       | 115 |
| I Erbpathologie . . . . .                 | 115 |
| K Rassenkunde . . . . .                   | 117 |
| L Populationsgenetik . . . . .            | —   |

## VIII MIKROBIOLOGIE. BAKTERIOLOGIE

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| A Allgemeine Literatur * . . . . .                            | —   |
| B Mikrobiologische Technik . . . . .                          | 118 |
| C Morphologie und Cytologie der Mikroorganismen . . . . .     | 118 |
| D Physiologie und Biochemie der Mikroorganismen . . . . .     | 118 |
| E Immunitätswissenschaft. Bakterizidie. Phagen. . . . .       | 119 |
| F Biologische Chemie . . . . .                                | 120 |
| 1 Allgemeines . . . . .                                       | 120 |
| 2 Enzyme. Fermente. Gärung . . . . .                          | 120 |
| 3 Wirkstoffe: Hormone. Vitamine . . . . .                     | 122 |
| G Systematik der Mikroorganismen . . . . .                    | 123 |
| 1 Medizinisch wichtige Bakterien. Vira . . . . .              | 123 |
| 2 Land- und milchwirtschaftliche wichtige Bakterien . . . . . | 123 |

## IX BOTANIK

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| A Allgemeine Literatur * . . . . .                                                   | 124 |
| B Allgemeine Botanik . . . . .                                                       | 125 |
| 1 Morphologie, Anatomie . . . . .                                                    | 125 |
| 2 Cytologie. Histologie. Zellmembran . . . . .                                       | 126 |
| 3 Genetik. Fortpflanzung. Vererbung. Artentstehung. Evolution. Polyploidie . . . . . | 128 |
| 4 Ontogenie. . . . .                                                                 | —   |
| 5 Physiologie . . . . .                                                              | 129 |
| a) Allgemeines . . . . .                                                             | —   |
| b) Ernährung und Stoffwechsel. Saprophytismus. Symbiose . . . . .                    | 129 |
| c) Embryologie. Wachstum. Reizphysiologie . . . . .                                  | 130 |
| d) Wirkstoffe: Hormone und Vitamine . . . . .                                        | 131 |
| 6 Phytochemie . . . . .                                                              | 132 |
| 7 Pflanzenkrankheiten. Pflanzliche Schädlinge . . . . .                              | 132 |

\* Siehe Fussnote S. V.

|                                                                |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>C Spezielle Botanik</b> . . . . .                           | 132 |
| 1 Systematische Botanik . . . . .                              | 132 |
| a) <i>Allgemeines. Florenwerke. Nomenklatur</i> . . . . .      | 132 |
| b) <i>Kryptogamen</i> . . . . .                                | 133 |
| ba) <i>Algen</i> . . . . .                                     | 133 |
| bb) <i>Pilze und Flechten</i> . . . . .                        | 133 |
| <i>Allgemeines</i> . . . . .                                   | 133 |
| <i>Ascomyceten</i> . . . . .                                   | 133 |
| <i>Basidiomyceten</i> . . . . .                                | 134 |
| <i>Imperfekte und andere Pilze</i> . . . . .                   | —   |
| <i>Flechten</i> . . . . .                                      | 134 |
| bc) <i>Moospflanzen und Gefässkryptogamen.</i> . . . .         | 134 |
| c) <i>Phanerogamen</i> . . . . .                               | 135 |
| ca) <i>Gymnospermen</i> . . . . .                              | —   |
| cb) <i>Angiospermen</i> . . . . .                              | 135 |
| <i>Monocotyledonen</i> . . . . .                               | 135 |
| <i>Dicotyledonen</i> . . . . .                                 | 135 |
| 2 Pflanzengeographie . . . . .                                 | 135 |
| a) <i>Allgemeines.</i> . . . . .                               | —   |
| b) <i>Chorologie und Epiontologie. Pollenanalyse</i> . . . . . | 135 |
| c) <i>Soziologie</i> . . . . .                                 | 136 |
| d) <i>Oekologie. Ethologie</i> . . . . .                       | 136 |
| e) <i>Floristik</i> . . . . .                                  | 137 |
| <i>Schweizer Flora</i> . . . . .                               | 137 |
| <i>Europa ohne Schweiz.</i> . . . . .                          | 138 |
| <i>Übrige Erdteile</i> . . . . .                               | 139 |
| 3 Angewandte Botanik . . . . .                                 | 139 |
| a) <i>Agrikulturbotanik</i> . . . . .                          | 139 |
| b) <i>Forstbotanik</i> . . . . .                               | 140 |
| c) <i>Hortikulturbotanik. Dendrologie</i> . . . . .            | 140 |
| d) <i>Pharmazeutische Botanik</i> . . . . .                    | —   |

## X ZOOLOGIE

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>A Allgemeine Literatur.</b> . . . . .                                               | 140 |
| <b>B Allgemeine Zoologie</b> . . . . .                                                 | 143 |
| 1 Morphologie. Histologie. Zytologie. Biochemie . . . . .                              | 143 |
| a) <i>Allgemeines</i> . . . . .                                                        | —   |
| b) <i>Beschreibende und funktionelle Morphologie. Vergleichende Anatomie</i> . . . . . | 143 |
| c) <i>Histologie. Zytologie</i> . . . . .                                              | 145 |
| d) <i>Chemie der Zellen und Gewebe</i> . . . . .                                       | 146 |
| e) <i>Karyologie</i> . . . . .                                                         | 146 |
| 2 Genetik. Embryologie. Evolution . . . . .                                            | 147 |
| a) <i>Allgemeines</i> . . . . .                                                        | —   |
| b) <i>Formale Genetik. Tierzucht</i> . . . . .                                         | 147 |
| c) <i>Populationsgenetik. Artentstehung. Evolution</i> . . . . .                       | 147 |
| d) <i>Physiologische Genetik</i> . . . . .                                             | 148 |
| e) <i>Embryologie. Entwicklungsphysiologie. Wachstum</i> . . . . .                     | 148 |
| f) <i>Regeneration</i> . . . . .                                                       | 149 |
| g) <i>Gerontologie. Altersbestimmung</i> . . . . .                                     | 149 |
| h) <i>Strahlenbiologie und Strahlenschutz.</i> . . . . .                               | 150 |
| 3 Physiologie . . . . .                                                                | 150 |
| a) <i>Allgemeines.</i> . . . . .                                                       | —   |
| b) <i>Physiologie der Zellen und Gewebe</i> . . . . .                                  | 150 |

|          |                                                                                              |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| c)       | <i>Ernährung und Stoffwechsel</i>                                                            | 151 |
| d)       | <i>Regulationsmechanismen einschliesslich Winterschlaf</i>                                   | 151 |
| e)       | <i>Physiologie der Hormone einschliesslich Histophysiologie hormonaler Drüsen. Pheromone</i> | 151 |
| f)       | <i>Physiologie der Fortpflanzung einschliesslich Histophysiologie der Keimdrüsen</i>         | 152 |
| g)       | <i>Bewegungsphysiologie</i>                                                                  | 152 |
| h)       | <i>Reiz- und Sinnesphysiologie.</i>                                                          | 152 |
| i)       | <i>Verhalten. Ethologie</i>                                                                  | 153 |
| <b>C</b> | <b>Spezielle Zoologie</b>                                                                    | 154 |
| 1        | Biologie. Oekologie. Faunistik. Tiergeographie                                               | 154 |
| a)       | <i>Allgemeines</i>                                                                           | 154 |
| b)       | <i>Wirbellose Tiere, ohne Insekten</i>                                                       | 154 |
| c)       | <i>Insekten</i>                                                                              | 155 |
| d)       | <i>Biene. Bienenzucht. Bienenkrankheiten</i>                                                 | 156 |
| e)       | <i>Niedere Wirbeltiere: Fische, Amphibien, Reptilien</i>                                     | 156 |
| f)       | <i>Vögel. Ornithologie</i>                                                                   | 157 |
| g)       | <i>Vogelzug</i>                                                                              | 159 |
| h)       | <i>Säugetiere</i>                                                                            | 159 |
| i)       | <i>Tierkrankheiten</i>                                                                       | 160 |
| k)       | <i>Krankheitserreger der Tiere und ihre Bekämpfung. Parasitologie</i>                        | 161 |
| l)       | <i>Tierische Schädlinge der Pflanzen und ihre Bekämpfung</i>                                 | 161 |
| 2        | Systematische Zoologie                                                                       | 162 |
| a)       | <i>Allgemeine und zusammenfassende Werke. Nomenklatur</i>                                    | 162 |
| b)       | <i>Invertebrata</i>                                                                          | 162 |
| ba)      | <i>Protozoa. Coelenterata. Echinodermata</i>                                                 | 162 |
| bb)      | <i>Mollusca</i>                                                                              | 162 |
| bc)      | <i>Plathelminthes, Nemathelminthes, Annelida</i>                                             | 162 |
| bd)      | <i>Arthropoda excl. Insecta</i>                                                              | —   |
| be)      | <i>Collembola. Protura. Thysanura</i>                                                        | 163 |
| bf)      | <i>Ephemeroidea. Perloidea. Libelluloidea. Embioidea</i>                                     | 163 |
| bg)      | <i>Orthopteroidea. Blattoidea</i>                                                            | —   |
| bh)      | <i>Psocoidea. Thysanopteroidea</i>                                                           | —   |
| bi)      | <i>Hemipteroidea</i>                                                                         | —   |
| bk)      | <i>Coleopteroidea</i>                                                                        | 163 |
| bl)      | <i>Hymenopteroidea</i>                                                                       | 163 |
| bm)      | <i>Neuropteroidea excl. Lepidoptera et Diptera</i>                                           | —   |
| bn)      | <i>Lepidoptera</i>                                                                           | 163 |
| bo)      | <i>Diptera. Aphaniptera</i>                                                                  | 164 |
| c)       | <i>Vertebrata</i>                                                                            | 164 |
| ca)      | <i>Pisces</i>                                                                                | —   |
| cb)      | <i>Amphibia. Reptilia</i>                                                                    | 164 |
| cc)      | <i>Aves.</i>                                                                                 | 164 |
| cd)      | <i>Mammalia</i>                                                                              | 164 |

XI/XVII MINERALOGISCH-GEOLOGISCHE WISSENSCHAFTEN

|          |                               |     |
|----------|-------------------------------|-----|
| <b>A</b> | <b>Allgemeine Literatur *</b> | 165 |
|----------|-------------------------------|-----|

XI KRISTALLOGRAPHIE MINERALOGIE

|          |                                                                      |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>A</b> | <b>Allgemeine Mineralogie. Kristallstrukturlehre. Kristallchemie</b> | 168 |
| 1        | Allgemeines                                                          | —   |

\* Siehe Fussnote S. V.

|                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 2 Einzeluntersuchungen . . . . .                                               | 168 |
| a) <i>Allgemeines</i> . . . . .                                                | 168 |
| b) <i>Edelsteine</i> . . . . .                                                 | 172 |
| c) <i>Tonmineralien</i> . . . . .                                              | —   |
| <b>B Regionale Mineralogie. Mineralparagenese. Lagerstättenkunde</b> . . . . . | 172 |
| 1 Allgemeines . . . . .                                                        | 172 |
| 2 Vorkommen in der Schweiz und in den angrenzenden Gebieten . . . . .          | 172 |
| 3 Ausserschweizerische Vorkommen . . . . .                                     | 174 |

## XII GESTEINSKUNDE

|                                                                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>A Allgemeine Gesteinsbildung. Geochemie. Untersuchungsmethoden (inkl. geochem., spektrograph., petrochem. und radiochem. Methoden, Isotopenuntersuchungen, Altersbestimmungen, Sedimentpetrographie).</b> . . . . . | 175 |
| <b>B Technische Petrographie</b> . . . . .                                                                                                                                                                             | 180 |
| <b>C Silikoseforschung (inkl. Anwendung mineral-petrogr. Methoden in der Medizin)</b> . . . . .                                                                                                                        | 180 |
| <b>D Petrographische Untersuchungen an Bodenbildungen</b> . . . . .                                                                                                                                                    | 180 |
| <b>E Regionale Petrographie</b> . . . . .                                                                                                                                                                              | 181 |
| 1 Petrographie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete . . . . .                                                                                                                                                      | 181 |
| 2 Petrographie ausserschweizerischer Gebiete . . . . .                                                                                                                                                                 | 183 |

## XIII GEOLOGIE

|                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>A Allgemeine Geologie</b> . . . . .                                               | 183 |
| <b>B Regionale Geologie</b> . . . . .                                                | 184 |
| 1 Regionale Geologie der Schweiz und der angrenzenden Gebiete . . . . .              | 184 |
| a) <i>Schweiz im allgemeinen</i> . . . . .                                           | —   |
| b) <i>Schweizeralpen im allgemeinen</i> . . . . .                                    | 184 |
| c) <i>Alpen nördlich der Rhein-Rhone-Linie</i> . . . . .                             | 185 |
| d) <i>Alpen südlich und östlich der Rhein-Rhone-Linie und Südtessin</i> . . . . .    | 186 |
| e) <i>Mittelland</i> . . . . .                                                       | 186 |
| f) <i>Juragebirge und Rheintalgraben</i> . . . . .                                   | 187 |
| g) <i>Geologische Karten und Reliefs</i> . . . . .                                   | 188 |
| h) <i>Stratigraphie und stratigraphische Palaeontologie (ohne Quartär)</i> . . . . . | 188 |
| i) <i>Geologie des Quartärs</i> . . . . .                                            | 189 |
| k) <i>Geomorphologie der Schweiz inkl. Gesteinsverwitterung</i> . . . . .            | 190 |
| l) <i>Hydrogeologie</i> . . . . .                                                    | 191 |
| m) <i>Technische Geologie</i> . . . . .                                              | 192 |
| n) <i>Sedimentäre Lagerstätten und Technologie des Erdöls</i> . . . . .              | 194 |
| 2 Ausserschweizerische Regionalgeologie . . . . .                                    | 194 |
| a) <i>Europa</i> . . . . .                                                           | 194 |
| b) <i>Afrika</i> . . . . .                                                           | 196 |
| c) <i>Amerika und Arktis</i> . . . . .                                               | 196 |
| d) <i>Asien. Australien</i> . . . . .                                                | 197 |

## XIV PALAEONTOLOGIE

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| <b>A Allgemeines</b> . . . . .                          | 197 |
| Problematica . . . . .                                  | —   |
| <b>B Palaeophytologie</b> . . . . .                     | 198 |
| <b>C Palaeozoologie</b> . . . . .                       | 198 |
| 1 Faunen . . . . .                                      | 198 |
| 2 Protista. Protozoa . . . . .                          | 199 |
| 3 Porifera. Coelenterata. Bryozoa. Brachipoda . . . . . | —   |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 4 Mollusca. Echinodermata . . . . .  | 200 |
| 5 Annelida. Arthropoda . . . . .     | 200 |
| 6 Pisces . . . . .                   | 201 |
| 7 Amphibia. Reptilia. Aves . . . . . | 201 |
| 8 Mammalia . . . . .                 | 201 |

## XV HÖHLENKUNDE

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| A Allgemeines . . . . .            | 202 |
| B Höhlenflora und -Fauna . . . . . | 203 |
| C Regionale Höhlenkunde . . . . .  | 203 |

## XVI BODENKUNDE 205

## XVII GEOPHYSIK

|                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| A Geophysik i. e. S. = Physik der festen Erde . . . . .                                                                         | 205 |
| 1 Allgemeines . . . . .                                                                                                         | —   |
| 2 Schwerkraft und Isostasie . . . . .                                                                                           | 205 |
| 3 Erdmagnetismus und Erdelektrizität . . . . .                                                                                  | 206 |
| 4 Erdbebenkunde und Physik des Erdinnern . . . . .                                                                              | 206 |
| 5 Physik der Gesteine und Gesteinskomplexe . . . . .                                                                            | 206 |
| 6 Angewandte Geophysik . . . . .                                                                                                | 206 |
| 7 Verschiedenes . . . . .                                                                                                       | 207 |
| B Hydrologie = Physik der Hydrosphäre . . . . .                                                                                 | 207 |
| 1 Allgemeines. Grenzgebiete . . . . .                                                                                           | 207 |
| 2 Hydrometeorologie . . . . .                                                                                                   | 207 |
| 3 Wasserläufe . . . . .                                                                                                         | 208 |
| 4 Seen . . . . .                                                                                                                | 209 |
| 5 Meere . . . . .                                                                                                               | —   |
| 6 Unterirdisches Wasser und Quellen . . . . .                                                                                   | 209 |
| 7 Wasserhaushalt . . . . .                                                                                                      | 209 |
| 8 Schnee und Eis . . . . .                                                                                                      | 209 |
| a) <i>Allgemeines</i> . . . . .                                                                                                 | 209 |
| b) <i>Eisbildung und grundlegende Eigenschaften von Eis</i> . . . . .                                                           | 209 |
| c) <i>Schnee</i> . . . . .                                                                                                      | 210 |
| d) <i>Rezente Gletscher</i> . . . . .                                                                                           | 212 |
| e) <i>Prähistorische Gletscher</i> . . . . .                                                                                    | 213 |
| f) <i>Meer-, See- und Flusseis. Bodeneis und Permafrost</i> . . . . .                                                           | 213 |
| C Meteorologie = Physik der Atmosphäre . . . . .                                                                                | 213 |
| 1 Allgemeine Literatur * . . . . .                                                                                              | 213 |
| 2 Observatorien. Beobachtungsstationen. Organisation der Beobachtung und Übermittlung. Techn. Einrichtungen . . . . .           | 214 |
| 3 Aerologie (Technik und Ergebnisse) . . . . .                                                                                  | 214 |
| 4 Beobachtungsergebnisse. Witterungsgeschichte . . . . .                                                                        | 214 |
| 5 Beobachtungen und Untersuchungen über die klassischen Elemente u. Erscheinungen (Instrumente, Methoden, Ergebnisse) . . . . . | 215 |
| 6 Messungen physikalischer und chemischer Natur. Besondere Erscheinungen . . . . .                                              | 215 |
| 7 Kosmische, terrestrische und künstliche Einflüsse auf meteorologische Vorgänge . . . . .                                      | 216 |
| 8 Physik der Atmosphäre. Theoretische u. experimentelle Meteorologie                                                            | 217 |

|    |                                                         |     |
|----|---------------------------------------------------------|-----|
| 9  | Synoptische Meteorologie. Wettervorhersage . . . . .    | 217 |
| 10 | Klimatologie . . . . .                                  | 217 |
| 11 | Mikroklimatologie und biologische Anwendungen . . . . . | 219 |
| 12 | Technische Anwendungen . . . . .                        | 220 |

## XVIII GEOGRAPHIE

|          |                                                           |     |
|----------|-----------------------------------------------------------|-----|
| <b>A</b> | <b>Allgemeine Geographie *</b> . . . . .                  | 221 |
| <b>B</b> | <b>Regionale Geographie</b> . . . . .                     | 222 |
| 1        | Schweiz und Grenzgebiete . . . . .                        | 222 |
| a)       | <i>Allgemeines</i> . . . . .                              | 222 |
| b)       | <i>Naturgeographie</i> . . . . .                          | 224 |
| c)       | <i>Anthropogeographie. Kulturgeographie</i> . . . . .     | 224 |
| ca)      | <i>Allgemeines</i> . . . . .                              | —   |
| cb)      | <i>Bevölkerungsgeographie</i> . . . . .                   | 224 |
| cc)      | <i>Siedlungsgeographie</i> . . . . .                      | 226 |
| cd)      | <i>Wirtschaftsgeographie</i> . . . . .                    | 226 |
| ce)      | <i>Verkehrsgeographie</i> . . . . .                       | 228 |
| cf)      | <i>Politische Geographie. Militärgeographie</i> . . . . . | 229 |
| cg)      | <i>Ortsnamenkunde</i> . . . . .                           | 229 |
| d)       | <i>Einzelne Gebiete</i> . . . . .                         | 229 |
| da)      | <i>Grössere Teile</i> . . . . .                           | 229 |
| db)      | <i>Jura</i> . . . . .                                     | 231 |
| dc)      | <i>Mittelland</i> . . . . .                               | 233 |
| dd)      | <i>Alpen</i> . . . . .                                    | 237 |
| de)      | <i>Südschweiz.</i> . . . . .                              | 241 |
| 2        | Ausland . . . . .                                         | 242 |
| a)       | <i>Europa ohne Schweiz</i> . . . . .                      | 242 |
| b)       | <i>Afrika</i> . . . . .                                   | 244 |
| c)       | <i>Amerika</i> . . . . .                                  | 245 |
| d)       | <i>Asien</i> . . . . .                                    | 245 |
| e)       | <i>Australien. Ozeanien. Südsee.</i> . . . . .            | —   |
| f)       | <i>Polargebiete</i> . . . . .                             | 246 |
| g)       | <i>Ganze Erde</i> . . . . .                               | 246 |

## XIX FORSTWISSENSCHAFTEN

|          |                                                                                  |     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>A</b> | <b>Allgemeines *</b> . . . . .                                                   | 247 |
| <b>B</b> | <b>Standortsfaktoren. Biologie</b> . . . . .                                     | 247 |
| <b>C</b> | <b>Waldbau</b> . . . . .                                                         | 249 |
| <b>D</b> | <b>Arbeitswissenschaft. Holzeinschlag und -transport. Forstl. Ingenieurwesen</b> | 250 |
| <b>E</b> | <b>Forstschutz</b> . . . . .                                                     | 252 |
| <b>F</b> | <b>Holzmesskunde. Wachstumsgang der Bestände. Vermessung und Kartierung</b>      | 252 |
| <b>G</b> | <b>Forsteinrichtung. Forstl. Betriebswirtschaft. Forstverwaltung</b> . . . . .   | 253 |
| <b>H</b> | <b>Handel mit Forsterzeugnissen</b> . . . . .                                    | 255 |
| <b>I</b> | <b>Forsterzeugnisse und ihre Verwendung</b> . . . . .                            | 255 |
| <b>K</b> | <b>Forstpolitik</b> . . . . .                                                    | 256 |

\* Siehe Fussnote S. V.